191. La courbe (C) d'équation polaire
$$\rho = \frac{a}{1 + \cos \theta}$$
 définit :

- une parabole de foyer 0, d'axe 0x et de paramètre a
- une ellipse dont l'axe focal est la première bissectrice
- une hyperbole équilatère, dont l'axe focal est 0y 3.
- un cercle passant par 0 et centré au point $\left(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$
- une demi droite bissectrice du premier quadrant, privée de (M. 2003) l'origine
- 192. L'équation du diamètre de la conique xy 15 = 0, passant par le point

$$(3; -2)$$
 est:
1. $y+2x+1=0$

2.3y + 2x = 0

3.
$$y = 2$$

4.
$$y = \frac{x}{5}$$

5. y + 3x - 8 = 0(M.-2003)

- 193. L'équation de la parabole de foyer (1, 4) et de directrice x = -4 est :
 - 1. $y^2 6y 10x + 4 = 0$ 3. $y^2 8y 10x + 1 = 0$ 5. $y^2 6y 14x + 16 = 0$
 - 2. $y^2 4y 10x + 9 = 0$ 4. $y^2 y + 5x + 5 = 0$
- 194. On donne la conique (y) d'équation $8x^2 2xy y^2 32x + 4y 4 = 0$. Indiquez la proposition vraie parmi celles données ci-dessous :
 - 1. (γ) n'admet pas d'asymptotes
 - 2. (γ) admet deux asymptotes dont l'une est y 2x 4 = 0
 - 3. (γ) admet deux asymptotes dont l'une est y + 4x + 8 = 0
 - 4. (γ) admet deux asymptotes dont l'une est y 2x + 4 = 0
 - 5. (y) admet deux asymptotes dont l'une est y 4x 8 = 0 (M.-2004)
 - 195. On donne la famille des coniques $y^2 + \lambda xy + x^2 + y x 1 = 0$. Le lieu du pôle de la droite y-2x+1=0 par rapport à cette conique a

 $1.3y^{2}-2xy-x^{2}-y+3x = 0 3.3y^{2}+xy-5x^{2}+4y=0 5.y^{2}-x^{2}+3y+3x=0$ $2. y^{2}-xy+3y+5x=0 4.y^{2}+x^{2}+5y+3x=0 (M.-2004)$

- · 196. L'équation du diamètre de l'hyperbole xy = 16 coupant en leur milieu les cordes parallèles à la droite 2y + 3x + 2 = 0 est : 3.2y + x = 05. y - x = 0
 - 1. y + x = 0(M.-2004)4.2y - 3x = 02.3y - 2x = 0